Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis in EUR	Menge	Preis in EUR

07.0100.03 iM50 Airflow monitor

Microprozessor gesteuertes Sicherheitssystem mit integriertem Luftströmungssensor zur Überwachung des sicheren Laborabzugsbetriebs nach EN 14175 mit akustischer und optischer Alarmierung. Analoge Istwertanzeige der Einströmgeschwindigkeit über LED-Bargraph und direkte Ablesung in m/s und ft/min. Optische und wahlweise akustische Warnmeldung für den Betriebszustand “Frontschieber > 50cm geöffnet”. Optionale Überwachung und Parametrierung eines zweiten Überwachungswertes (reduzierte Einströmgeschwindigkeit bei Nachtbetrieb). Systemdatenspeicherung im netzausfallsicheren EEPROM.
Geeignet für alle Laborabzugsbauarten. Einfacher Einbau in den Seitenholm des Laborabzugs.

Technische Merkmale:
- Microprozessor gesteuertes Überwachungssystem
- Low cost Airflow Monitor in kompakter Einbauversion
- Externes Steckernetzteil 100...230 VAC/24 VDC
- Alle Systemdaten werden netzspannungsausfallsicher im EEPROM gespeichert
- Integrierte passwortgeschützte Bedienoberfläche zur Parametrierung der Einströmalarmwerte (Tag und Nachtbetrieb) und der Alarmverzögerungszeit
- Parametrierung und Abruf aller Systemwerte über internes Menu oder Laptop mit Software PC2500
- Überwachung von Zuluft- und Abluftsystemen
- Integrierter Luftströmungssensor 0,2...1 m/s zur Messung der Einströmung (face velocity)
- Überwachung des Laborabzugsbetriebs nach EN 14175 mit akustischer und optischer Alarmierung
- LED Bargraph für Istwertanzeige der Einströmgeschwindigkeit in m/s und ft/min
- Optische und wahlweise akustische Warnmeldung für den Betriebszustand “Frontschieber > 50cm”
- Parametrierung eines zweiten Überwachungswertes (reduzierte Einströmgeschwindigkeit bei Nachtbetrieb)
- Taste Licht EIN/AUS (Laborabzugsinnenraum)
- Taste EIN/AUS zur direkten Ansteuerung eines Ventilators
- Geeignet für alle Laborabzugsbauarten

Integriertes Bedien- und Anzeigepanel:
Am Laborabzug integriertes Bedien- und Anzeigepanel mit LED-Bargraph, akustischer Alarmierung und folgenden Funktionen:
- Serielle Standardschnittstelle (RS232) zum Anschluss eines PC für Parametrierung und Inbetriebnahme

Bedientasten
- Alarmquittierung
- EIN/AUS
- Licht EIN/AUS

LED-Anzeigen
- LED-Bargraph für Istwertanzeige in m/s und ft/min
- Grüne LED-Anzeige für Betrieb (Einströmgeschwindigkeit im zugelassenen Bereich)
- Rote LED-Anzeige für kritische Unterschreitung der minimalen Einström-geschwindigkeit (Störung)
- Gelbe LED-Anzeige für Schiebefenster schließen

Analogausgang:
1 normierter Analogausgang 0(2)...10 VDC/10mA für Abluftistwert

Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis in EUR	Menge	Preis in EUR

Relaisausgang:
Sämtliche Relaiskontakte sind potenzialfrei mit einer Schaltleistung von 250 VAC/3A

- Alarmausgang (Störmeldung), 1 x Schließkontakt
- Licht EIN/AUS, 1 x Schließkontakt (230 VAC/12A)
- EIN/AUS (Rückmeldung an DDC), 1 x Schließkontakt

Analogeingang:
1 normierter Analogeingang 0(2)...10 VDC/1mA für Sonderanwendungen

Digitaleingänge:

- Tag/Nacht-Umschaltung (Überwachung auf reduzierten Betrieb)
- Frontschieber > 50cm geöffnet

Technische Daten:

Netzspannung	100...230 VAC, ± 15 %, 50/60 Hz, Steckernetzteil
Nennleistung	5 VA
Hersteller:	**SCHNEIDER**
Fabrikat/Typ:	**iM50**

_____ _____ _____